Minera Panamá

Fecha	25 JUL. 2015	Tiempo Meteorlógico	SOLEADO
Hora	11:05 AM.	Recogido por	A. G.
Estación # y Nombre	RIO PETAQUILLA PETQ. RIVER	Procesado por	I. W

Notas de la medición	Ancho de canal	Velocidad promedio	Descarga Q
	14.85 m	0.1339 m/s	0.514 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	336512	Sólo velocidad	143020337403	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	8.010 V / 3.7887 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	msnm	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-0.6

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
0.15 m	— m	(Izq.) Der.	15.10 m	27

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.15	0.22	NULA EN EL BORDE	14	7.20	0.16	0.197	27	15.00	0.30	NULA EN EL BORDE
2	0.60	0.28	0.007	15	7.80	0.14	0.232				
3	1.20	0.36	0.075	16	8.40	0.16	0.210				
4	1.80	0.39	0.063	17	9.00	0.17	0.128				
5	2.40	0.38	0.089	18	9.60	0.12	0.184				
6	3.00	0.40	0.149	19	10.20	0.11	0.151				
7	3.60	0.39	0.223	20	10.80	0.10	0.095				
8	4.20	0.37	0.278	21	11.40	0.15	0.056				
9	4.80	0.37	0.277	22	12.00	0.18	0.027				
10	5.40	0.35	0.270	23	12.60	0.19	0.016				
11	6.00	0.35	0.280	24	13.20	0.22	0.006				
12	6.60	0.16	0.232	25	13.80	0.22	0.012				
13	6.90	0.16	0.277	26	14.40	0.25	0.005				
Área Total (m^2)			3.700								

Condiciones del sitio		Método de medición	
Velocidad media máxima	0.280 m/s	Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Profundidad media	0.249 m	Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	ROCOSO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	— ppt	Excelente (Bueno) Razonable Mal	
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales

Notas transecto

1:

2:

4:

4:

HOJA EN BLANCO

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

Fecha	25 JUL. 2015	Minera Panamá	Tiempo Meteorlógico	SOLEADO
Hora	13:45 P.M.		Recogido por	A. R.
Estación # y Nombre		Notas de la medición	Procesado por	I. W.
RÍO BOTIJA BOT- RIVER		Ancho de canal: 16.65 m	Velocidad promedio: 0.09236 m/s	Descarga Q: 0.693 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	336512	Sólo velocidad	143020337403	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	8.010 V / 3.806 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	msnm	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
— m	0.15 m	Izq. (Der)	17.00 m	25

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.15	0.25	NULA EN EL BORDE	14	9.10	0.50	0.131				
2	0.70	0.24	0.075	15	9.80	0.50	0.100				
3	1.40	0.26	0.127	16	10.50	0.41	0.112				
4	2.10	0.35	0.098	17	11.20	0.35	0.092				
5	2.80	0.42	0.153	18	11.90	0.34	0.075				
6	3.50	0.48	0.058	19	12.60	0.26	0.075				
7	4.20	0.53	0.074	20	13.30	0.23	0.051				
8	4.90	0.44	0.165	21	14.00	0.19	0.133				
9	5.60	0.50	0.185	22	14.70	0.18	0.053				
10	6.30	0.54	0.157	23	15.40	0.26	0.043				
11	7.00	0.56	0.139	24	16.10	0.28	0.037				
12	7.70	0.52	0.136	25	16.80	0.28	NULA EN EL BORDE				
13	8.40	0.58	0.144								
Área Total (m^2)			6.393								

Condiciones del sitio		Método de medición	
Velocidad media máxima	0.185 m/s	Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Profundidad media	0.401 m	Orientación a medidor	Aguas arriba / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	ROCOSO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	— ppt	Excelente (Bueno) Razonable Mal	
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales	
Notas transecto	
1:	4:
2:	4:

HOJA EN BLANCO

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

Fecha	28 JUL. 2015	Minera Panamá	Tiempo Meteorlógico	LLUVIOSO
Hora	09:10		Recogido por	W. S.
Estación # y Nombre		Notas de la medición	Procesado por	I. W.
RIO DEL MEDIO MEDIO-RIVER		Ancho de canal: 19.50 m	Velocidad promedio: 0.4458 m/s	Descarga Q: 3.568 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	336512	Sólo velocidad	143020337403	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	OK V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	msnm	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
—— m	0.75 m	Izq. (Der.)	20 m	27

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.75	0.90	NULA EN EL BORDE	14	10.50	0.38	0.507	27	20.25	0.20	NULA EN EL BORDE
2	1.50	0.40	0.211	15	11.25	0.32	0.536				
3	2.25	0.39	0.293	16	12.00	0.30	0.443				
4	3.00	0.42	0.630	17	12.75	0.28	0.513				
5	3.75	0.49	0.690	18	13.50	0.23	0.276				
6	4.50	0.49	0.643	19	14.25	0.19	0.433				
7	5.25	0.52	0.656	20	15.00	0.18	0.422				
8	6.00	0.53	0.650	21	15.75	0.24	0.309				
9	6.75	0.56	0.686	22	16.50	0.22	0.433				
10	7.50	0.49	0.624	23	17.25	0.26	0.362				
11	8.25	0.48	0.636	24	18.00	0.24	0.343				
12	9.00	0.45	0.495	25	18.75	0.25	0.319				
13	9.75	0.46	0.514	26	19.50	0.22	0.408				
Área Total (m^2)			7.20								

Condiciones del sitio		Método de medición	
Velocidad media máxima	0.69 m/s	Sensor de velocidad electromagnético/varilla de vadeo	
Profundidad media	0.369 m	Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	PARCIAL ROCOSO/MATERIAL FINO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	—— ppt	Excelente (Bueno) Razonable Mal	
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales	
Notas transecto	
1:	4:
2:	4:

HOJA EN BLANCO

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

Minera Panamá

Fecha	25 JUL 2015	Tiempo Meteorlógico	SOLEADO
Hora	09:00 A.M.	Recogido por	A.G.
Estación # y Nombre	RIO DEL MEDIO W-9	Procesado por	L.W.

Notas de la medición	Ancho de canal	Velocidad promedio	Descarga Q
	12.00 m	0.03873 m/s	0.304 m^3/s

Modelo medidor portátil	# serie	Modelo del sensor	# serie	Resultados de autotest:	RAM externa
MF pro	336512	Sólo velocidad	143020337403	OK	OK

ROM archivo ext:	Controlador LCD	Teclado
OK	OK	OK

Batería secundaria	Estado del sensor	Voltaje
OK	OK CONECTADO	8.038V / 3.978 V

Opción de medición	Referencia base (altura)	Factor de rugosidad					
Manual	msnm	Suave sin vegetación	0.8-0.9	Ladrillos junto a la vegetación	0.7	Paredes rugosas con vegetación tupida	0.5-(0.6)

Distancia del Margen Izquierdo	Distancia del Margen Derecho	Margen de inicio	Ancho total	Número de estaciones
——— m	0.15 m	Izq. (Der.)	12.00 m	26

Mediciones de la Sección Transversal

Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s	Estación #	Dist. m	Prof. m	Velocidad m/s
1	0.15	0.35	NULA EN EL BORDE	14	5.50	0.20	0.103				
2	0.50	0.44	0.104	15	6.00	0.22	0.100				
3	1.00	0.47	0.142	16	6.50	0.19	0.097				
4	1.30	0.48	0.146	17	7.00	0.22	0.091				
5	1.60	0.43	0.141	18	7.50	0.20	0.081				
6	1.80	0.42	0.118	19	8.00	0.20	0.063				
7	2.00	0.47	0.151	20	8.50	0.18	0.064				
8	2.50	0.43	0.122	21	9.00	0.19	0.052				
9	3.00	0.34	0.137	22	9.50	0.17	0.042				
10	3.50	0.33	0.140	23	10.00	0.14	0.029				
11	4.00	0.24	0.121	24	10.50	0.16	0.036				
12	4.50	0.21	0.102	25	11.00	0.14	0.016				
13	5.00	0.18	0.103	26	11.50	0.00	NULA EN EL BORDE				

Área Total (m^2)	2.906

Condiciones del sitio		Método de medición	
Velocidad media máxima	0.151 m/s	Sensor de velocidad	electromagnético/varilla de vadeo
Profundidad media	0.268 m	Orientación a medidor	(Aguas arriba) / Aguas abajo
Tipo de material del lecho	ROCOSO	% Medido - Evaluación de medición calidad	
Salinidad	——— ppt	Excelente (Bueno)	Razonable Mal
Forma del márgen	(Inclinado) Vertical	Tipo de Turbulencia del flujo	(Bajo) Medio Alta

Notas de campo generales

Notas transecto

1:

2:

4:

4:

HOJA EN BLANCO

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL